

13)

PERIODICAL
UNIVERSITY OF HAWAII
1960

**Zeitschrift für angewandte
Mathematik und Physik**

Journal of Applied Mathematics and Physics

Journal de Mathématiques et de Physique appliquées

ZAMP

Herausgeber/Editors/Rédacteurs:

E. Baldinger, H. Ziegler

Mitherausgeber/Co-Editors/Rédacteurs adjoints:

J. Ackeret, E. Baumann, W. Franzen, H. Görtler, P. de Haller,
P. Henrici, P. Maeder, R. Mercier, E. Reissner, N. Rott, R. T. Shield
E. Stiefel, F. Stüssi, W. Traupel

Vol. 18 - 1967



BIRKHÄUSER VERLAG · BASEL
SCHWEIZ · SWITZERLAND · SUISSE

DAI
Z37

Nachdruck verboten

Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen und der Reproduktion auf photostatischem Wege oder durch Mikrofilm, vorbehalten

© Birkhäuser Verlag, Basel 1967

Printed in Switzerland

INHALT - CONTENTS - SOMMAIRE

ORIGINALARBEITEN

Original Papers · Articles originaux

	Seite Page	Nr. Issue
ATKIN, R. J.: Constitutive Theory for a Mixture of an Isotropic Elastic Solid and a Non-Newtonian Fluid	803	6
AUFDERMAUR, A., and JOSS, J.: A Wind Tunnel Investigation on Local Heat Transfer from a Sphere Including the Influence of Turbulence and Roughness	852	6
BARRETT, K. E.: Boundary Layer Growth on a Magnetized Circular Cylinder	331	3
BAS, E. B., CREMONI, G., THOMAS, R. N., und WIEDMER, H. B.: Numerisch-theoretische und experimentelle Untersuchung einer Hochstrom-Fernfokus-Elektronenkanone vom Tetroden-Typus	379	3
BAS, E. B., und GAUG, H.: Theoretische Betrachtungen über die Elektronenoptik einer Ringstrahl-Elektronenkanone	557	4
BAS, E. B., und STEVENS, H.: Tiegelloses Zonenschmelzen hochschmelzender Metalle mit Hilfe von punktfokussierten Elektronenstrahlen	747	5
BAUMGARTNER, W.: Das Elmikon, ein elektromechanischer Bildverstärker und Bildwandler	31	1
BAZLEY, N. W., FOX, D. W., and STADTER, J. T.: Upper and Lower Bounds for the Frequencies of Rectangular Free Plates	445	4
CAP, F., and MÜLLER, G.: On the Use of Variational Methods in Steady Magneto-Gas Dynamics	672	5
CHIANG, D., and LUNDGREN, T.: Magnetohydrodynamic Flow in a Rectangular Duct with Perfectly Conducting Electrodes	92	1
COLEMAN, B. D., and GURTIN, M. E.: Equipresence and Constitutive Equations for Rigid Heat Conductors	199	2
DEISSLER, R. G.: Weak Locally Homogeneous Turbulence in Idealized Flow Through a Cone	165	2
DEFRIT, A., and ROM, A. R. M.: Asymptotic Representation of the Cycle of Van der Pol's Equation for Small Damping Coefficients	736	5
DÖRING, B.: Über die McMahon-Entwicklungen	461	4
DRAKE, D. G., and RHODES, P. C.: Fluctuating Heat Transfer from a Sphere at Small Reynolds Numbers	342	3
D'SA, E. R.: Magnetohydrodynamic Free Convection in a Strong Cross-Field	106	1
ERINGEN, A. C.: Theory of Micropolar Plates	12	1
FAN, L. T., HWANG, C. L., KNIEPER, P. J., and HWANG, U. P.: Heat Transfer on Magnetohydrodynamic Flow in the Entrance Region of a Flat Duct	826	6
FLAVIN, J. N.: Bounds for the Torsional Rigidity of Orthotropic Cylinders	694	5
FRATER, K. R.: Drag on a Sphere Oscillating in an Elasto-Viscous Fluid	798	6
FRIEDEL, H.: The Influence of Finite Electrical Conductivity on the Development of a Magnetically Driven Shock in MGD-($\beta \ll 1$)-Approximation	85	1
GIGER, H.: Ermittlung der mittleren Masszahlen von Partikeln eines Körpersystems durch Messungen auf dem Rand eines Schnittbereichs	883	6
GREEN, A. E., and RIVLIN, R. S.: The Relation Between Director and Multipolar Theories in Continuum Mechanics	208	2
GREENBERG, P.: Some Magnetohydrodynamics of a Thin Body in Perpendicular Fields	523	4
GUNDERSEN, R. M.: Steady Two-Dimensional Magnetohydrodynamic Flow II	661	5
GUNDERSEN, R. M.: One-Dimensional Magnetohydrodynamic Flow and the Monge-Ampère Equation	867	6
HÖRLER, H.: Ein integrales Charakteristikenverfahren für einfache Probleme der instationären Gasdynamik	781	6
JEFFREY, A.: On a Class of Non-Breaking Finite Amplitude Water Waves	57	1

	Seite Page	Nr. Issue
JONES, J. R., and WALTERS, T. S.: A Note on the Motion of a Viscous Liquid in a Rotating Straight Pipe	774	6
JONES, R. S.: The Incipient Flow of Non-Newtonian Fluids in Straight Pipes	312	3
KELLY, J. M., and WIERZBICKI, T.: Motion of a Circular Viscoplastic Plate Subject to Projectile Impact	236	2
KNOWLES, J. K.: A Saint-Venant Principle for a Class of Second-Order Elliptic Boundary Value Problems	473	4
KOBAYASHI, R.: Instabilität einer von unten erwärmten Flüssigkeitsschicht bei gleichzeitiger Berücksichtigung von Oberflächenspannung und Auftriebskraft	845	6
KUPPER, W.: Der plastische Grenzzustand in der schiefen ebenen Erd- oder Schneeschicht	705	5
LOTSCH, H. K. V.: The Scalar Mathematical Description of the Fabry-Pérot Resonator	260	2
MANOHAR, R.: The Boundary Layer on a Rotating Sphere	320	3
MARTI, J. T.: Über Anfangs- und Eigenwertprobleme aus der Neutronentransporttheorie	247	2
MOW, V. C., and CHENG, H. S.: Thermal Stresses in an Elastic Half-Space Associated with an Arbitrarily Distributed Moving Heat Source	500	4
MRÓZ, Z.: Graphical Solution of Axially Symmetric Problems of Plastic Flow	219	2
NARAYANAN, M. A. B., and NARAYANA, T.: Some Studies on Transition from Laminar to Turbulent Flow in a Two-Dimensional Channel	642	5
PAO, Y. C., and WANG, H.: Hypergeometric Series Solutions of Some Anticlastic Deformations Problems	889	6
PAYTON, R. G.: The Response of a Thin Elastic Plate to a Moving Pressure Point	1	1
PRAGER, W.: Direct Numerical Determination of the Stress Field in a Thin Elastic Disk	301	3
REIMANN, R.: Nuclear Magnetic Resonance Field Discriminator Using Digital Techniques	549	4
ROBERTSON, J. M., and HUANG, W. H.: Rotational-Flow Analysis of Right-Angle Bends	621	5
RODRIGUEZ, V., and NICOLET, M. A.: Influence of Geometry on Unipolar Space-Charge-Limited Current in Solids and in Vacuum	273	2
RODRIGUEZ, V., and NICOLET, M. A.: Differential Impulse Response of Unipolar Space-Charge-Limited Current	280	2
RUES, D.: Eine elementare gaskinetische Betrachtung zur Struktur von Stoßwellen	765	6
SCHNEIDER, W.: Die Ausbreitung räumlicher Stoßwellen in ein ruhendes Medium	66	1
SCHORR, B.: Das Anfangs-Randwertproblem eines dünnen Profils in kompressibler Unterschallströmung	149	2
SESTAK, J., JEZEK, J., and JIRSAK, M.: Unsteady Discharge of Ideal Fluids from Vertical Constant Cross-Section Reservoirs	78	1
SHELDON, E., and GANTENBEIN, P.: Computation of Total, Differential and Double-Differential Cross Sections for Compound Nuclear Reactions of the Type (a, b, γ) and $(a, b, \gamma - \gamma)$	397	3
SHIELD, R. T.: Inverse Deformation Results in Finite Elasticity	490	4
SHIELD, R. T.: Load-Displacement Relations for Elastic Bodies	682	5
SLEEMAN, B. D.: The Propagation of Electromagnetic Waves in Parabolic Wave Guides	367	3
SMITH, S. H.: The Impulsive Motion of a Wedge in a Viscous Fluid	508	4
SPERLING, H. J.: The Expansion of the Potential of a Homogeneous Ellipsoid in a Series of Tesselar Harmonics	876	6
STROMER, E.: Tunneldiode-Transistorschaltungen für die Pulstechnik	529	4
VARMA, T. D., and CHOPRA, N. K.: Analysis of Normal Shock Waves in a Gas-Particle Mixture	650	5
VISKANTA, R., and BATHLA, P. S.: Unsteady Energy Transfer in a Layer of Gray Gas by Thermal Radiation	353	3
WEHRLI, CH.: Stabilitätsbetrachtungen im Ljapunowschen Sinn bei rotierenden, einfach besetzten Wellen unter periodischer Belastung	184	2

KURZE MITTEILUNGEN

Brief Reports · Communications brèves

- ABDELLATIF, A., BAS, E. B., und WULFF, G.: Eine Vertikal-Zonenschmelzanlage für tiegelloses Zonenschmelzen mit Hilfe punktfokussierter Elektronenstrahlheizung
- ABDELLATIF, A., und WULFF, G.: Übertragung der Gleichstrom-Messwerte von hohem Potential auf Erdpotential mit Hilfe von Licht und die Anwendung dieser Methode zur Regelung des Elektronenstrahles in einem Elektronenstrahlsystem

605	4
607	4

Seite Nr.
Page Issue

ACHENBACH, J. D., and REDDY, D. P.: Note on Wave Propagation in Linearly Visco-elastic Media	141	1
ALDER, B., und OESCHGER, H.: Messung von Positronenstrahlern in kosmischen Staubproben	612	4
BALDINGER, E., und BUSCHOR, F.: Bestimmung der Trägerlebensdauer in Pin-Zählrohren	925	6
BALDINGER, E., und CASADEI, F.: Implantierbare Herz-Schrittmacher	928	6
BALDINGER, E., und HAUENSTEIN, D.: Untersuchungen an Verstärkerstufen mit Hilfe eines Transistor-Analogiemodells	922	6
BALDINGER, E., und NISSEN, H.: Transformation automatique de la gamme de mesure pour des signaux très variables en amplitude	923	6
BALDINGER, E., SCHWOB, H. P., und ZSCHOKKE-GRÄNACHER, I.: Elektrolumineszenz in Anthrazenkristallen dotiert mit Tetrazen	939	6
BALDINGER, E., und SÉQUIN, C.: Grenzflächenzustände in MOS-Transistoren	926	6
BALDINGER, E., und SIMMEN, A.: Ergänzungen zur Theorie des übersteuerten Transistors	922	6
BALL, H., und SCHULZ-DUBois, E. O.: Experimente an einem Elektromagneten mit induktiver supraleitender Abschirmung	605	4
BALSIGER, H., GEISS, J., und GRÖGLER, N.: Das Lithium-Isotopenverhältnis in separierten Phasen von Steinmeteoriten	611	4
BARTH, W.: Quadraturfehlerabschätzung bei mehrfachen Integralen	760	5
BAS, E., und GAUG, H.: Über ein charakteristisches Merkmal der Erzeugung von Elektronenstrahlen in Ringstrahl-Elektronenkanonen: Entstehung einer toten Zone	607	4
BASSANINI, P.: Scattering of Incoherent Waves from a Point Source Imbedded in a Random Medium	915	6
BERNEY, A. P.: Températures ionique et atomique d'un plasma, déterminées par l'élargissement Doppler des raies spectrales	588	4
BERTHET, PH.: Contribution à l'étude de la cinétique des milieux hétérogènes multiplicateurs de neutrons	936	6
BLASER, P., BRÄNDLI, H. P., and DÄNDLICKER, R.: Measurement of Small Optical Losses by a He-Ne Laser	595	4
BOVET, D.: La notion de dislocation dans la structure logique de l'élastodynamique	618	4
BRUNNER, H.: Stabilization of Optimal Difference Operators	438	3
BURDET, C. A.: Regularization of the Two Body Problem	434	3
DÄNDLICKER, R., and BRÄNDLI, H. P.: Absolute Frequency Stabilization of a He-Ne Laser for Use as a Standard	597	4
DÄNDLICKER, R., BLASER, P., and BRÄNDLI, H. P.: Eigenstates of Polarization in Optical Resonators with Partial Polarizers	921	6
DEUTSCH, CH.: Interferenzeffekte im Fernfeld von Diodenlasern	599	4
DEUTSCH, CH., BROOM, R. F., HATZ, J., und MOHN, E.: GaAs-Laserdioden mit schiefen Winkeln zwischen aktiver Zone und Resonatorspiegeln	599	4
DEUTSCH, CH., and HATZ, J.: Observation of Mode Coupling in GaAs Lasers	599	4
EUGSTER, O.: Über die Nachweiszgrenzen der Edelgas-Massenspektrometrie	611	4
EUGSTER, O., EBERHARDT, P., und GEISS, J.: (n, γ) -Produkte in Meteoriten	611	4
EUGSTER, O., EBERHARDT, P., und GEISS, J.: Kr ⁸¹ in Meteoriten und Kr ⁸¹ -Strahlungs-alter	612	4
FLÜCKIGER, K.: Bestimmung der Beweglichkeit von Elektronen und Löchern mit Hilfe der Dopplerverschiebung	603	4
GRAU, G., URANKAR, L., und ZERBST, M.: Berechnung des Kernwiderstandes kreisringförmiger Platten	126	1
GUNDERSEN, R. M.: The Motion of a Non-Uniform Hydromagnetic Shock Wave . .	116	1
GUNDERSEN, R. M.: Non-Isentropic Magnetohydrodynamic Flow with an Oblique Field . .	294	2
GURTIN, M. E., and WILLIAMS, W. O.: Phases of Elastic Materials	132	1
HATZ, J.: GaAs-Laserdioden mit «homogenen» Nahfeldern	602	4
HATZ, J., und MOHN, E.: Ein neues Modell für die elektromagnetische Theorie der Dioidenlaser	602	4
HENCHOU, A., et PIANTINO, J. P.: Amplificateur à large bande	617	4
HEYM, A.: Mesure de la densité électronique des plasmas	588	4
HUANG, CH., and SMITH, G.: The Energy Function for Isotropic Material with Couple Stresses	905	6
HUGUENIN, P., and BEINER, J.: Low Energy π -Nucleus Elastic Scattering Analysis .	912	6

Seite Nr.
Page Issue

HUNDT, E., und MAHON, H. P.: Ein Kernresonanzspektrometer mit vielseitiger Anwendungsmöglichkeit	605	4
INGEN, J. L. VAN: Phaseplane Representation of the Incompressible Viscous Flow Between Non-Parallel Plane Walls	120	1
JACCARD, C.: Apparatus for Growing Large Monocrystals of Ice with Radial Refining	758	5
JEFFREY, A.: On a Class of Non-Breaking Finite Amplitude Water Waves: Addendum	918	6
JOYET, G., und BAUDRAZ, A.: Response of a Quasi-Elliptical Geometry Crystal-Subject in Spectrometry of Whole-Body Activity	614	4
KALONI, P. N., und ARIMAN, T.: Stress Concentration Effects in Micropolar Elasticity	136	1
KARNI, Z., und REINER, M.: The Complete Tensor-Expressions for the Green and Almansi Measures of Deformation	131	1
KARNOFF, B. H.: Duality Relations in the Analysis of Beam Oscillations	575	4
KELLER, B., STEFFEN, H., und KNEUBÜHL, F. K.: Messungen von Laserimpulsen im Submillimeterwellen-Bereich mit einem InSb-Detektor	618	4
LEW, J. S.: Reducibility of Matrix Polynomials and Their Traces	289	2
LOOSLI, H. H., OESCHGER, H., und WAHLEN, M.: Weiterentwicklung der Technik der Messung schwacher β -Aktivitäten	612	4
NIXDORFF, K.: Einige Bemerkungen zu der Erweiterung des Galerkinschen und des Ritz'schen Verfahrens durch M. Levinson	909	6
ODQVIST, F. K. G.: On Ziegler's Body Relations	762	5
REIMANN, R.: NMR-Field-Discriminator Using Digital Techniques	605	4
RINTEL, L.: About Malkus' Transitions in Thermal Turbulence	902	6
ROBERT, PH.: Equivalence d'une couronne de barres de combustible et d'une surface active	934	6
RUTGERS, E.: Evaluation de la production de photo-neutrons dans un réacteur modéré à l'eau lourde	929	6
RUTGERS, E.: Détermination de la réactivité d'un réacteur fortement réfléchi	952	6
SAUTER, W., und BAUMGARTNER, W.: Zur Verstärkung und Statistik der Einzel-elektronenimpulse von Rohrvierlfachern	590	4
SCHANDA, E.: Anisotrope Strahlungstemperatur von magnetisiertem Ferrit	609	4
SCHLÄPPI, M.: Automatisierung der Registrieranlage für kosmische Strahlung am Jungfraujoch	613	4
SCHULZ-DUBois, E. O.: Ein Äquivalent des Carnot-Prozesses mit quantenhaftem Energieraustausch	601	4
SCHWALLER, P., STEFFEN, H., und KNEUBÜHL, F. K.: Resonator-Moden und Linien-aufspaltungen im Submillimeterwellen-Gaslaser	594	4
SINHA, P. C.: Laminar Flow Heat Transfer from a Flat Plate with Variable Thermal Conduction	900	6
TABARROK, B., und KARNOFF, B. H.: Analysis of the Oscillations of the Timoshenko Beam	580	4
TRUESDELL, C.: Reply to the Paper 'Zum Begriff des elastischen Körpers' of H. ZIEGLER and D. MCVEAN	293	2
VITTOZ, B., ROBERT, PH., BERTHET, PH., STROUZMA, J., RUTGERS, E., ISNARD, R., GAVIN, P., MERCIER, A., et BA, DANG VAN: Projet de l'ensemble critique Uranium enrichi – eau légère crocus	931	6
WEBER, H. P.: Anordnung zur Erzeugung von Einfrequenz-Strahlung	598	4
WEBER, H. P.: Messmethode für die Zeitdauer von ultrakurzen Lichtimpulsen	599	4
WINTELER, H. R., und STEINEMANN, A.: Oberflächenzustände an der Grenze zwischen Galliumarsenid und Isolator	602	4

VARIA

Miscellaneous · Divers

Bevorstehende internationale Tagungen – List of Forthcoming Meetings – Prochaines conférences internationales

145	1
298	2
619	4
918	6

ERRATA

GRAVALOS, F. G.: Analytical Foundations of Aerothermochemistry, ZAMP 17, 732 (1966)

297	2
-----	---

- HART-SMITH, L. J.: Elasticity Parameters for Finite Deformations of Rubber-Like Materials, ZAMP 17, 608 (1966)
 MARTINEK, J. P., and THIELMAN, H. P.: Circle and Sphere Theorems for the Biharmonic Equation (Interior and Exterior Problems), ZAMP 16, 494 (1965).

Seite Nr.
Page Issue
297 2
297 2

BUCHBESPRECHUNGEN
Book Reviews · Notices bibliographiques

- ABBOTT, M. B.: An Introduction to the Method of Characteristics. (Elsevier Publ. Co., Amsterdam 1966) (Ref. Th. Ginsburg)
 AISERMAN, M. A.: Logik - Automaten - Algorithmen. (R. Oldenbourg Verlag, München 1967) (Ref. P. Schuler)
 ASH, R. B.: Information Theory. (John Wiley & Sons, London/New York 1966) (Ref. H. Weber)
 ASHTON, W. D.: The Theory of Road Traffic Flow. (Methuen & Co. Ltd., London 1966) (Ref. F. Weinberg)
 BENDAT, J. S., und PIERSOL, A. G.: Measurement and Analysis of Random Data. (John Wiley & Sons, London 1966) (Ref. P. J. Huber)
 CHRÉTIEN, M., und DESER, S.: 1965 Brandeis University Summer Institute in Theoretical Physics. (Gordon & Breach Sci. Publ., New York 1966) Vol. I, Axiomatic Field Theory; Vol. II, Particle Symmetries. (Ref. K. Alder)
 DUFF, G. F. C., und NAYLOR, D.: Differential Equations of Applied Mathematics. (John Wiley & Sons, London 1966) (Ref. H. R. Schwarz)
 FORBAT, N.: Analytische Mechanik der Schwingungen. (Deutscher Verlag d. Wissenschaften, Berlin 1966) (Ref. Ch. Wehrli)
 GAKHOV, F. D.: Boundary Value Problems. (Pergamon Press, London 1966) (Ref. Th. Ginsburg)
 GIRAUT, M.: Ökonometrie und Unternehmensforschung. Vol. III: Stochastic Processes. (Springer-Verlag, Berlin 1966) (Ref. W. Sacher)
 HUGHES, W. F., und YOUNG, F. J.: The Electromagnetodynamics of Fluids. (John Wiley & Sons, New York 1966) (Ref. L. S. Dzung)
 KERNER, I. O., und ZIELKE, G.: Einführung in die algorithmische Sprache ALGOL. (B. G. Teubner Verlagsgesellschaft, Leipzig 1966) (Ref. H. Rutishauser)
 LANDAU, L. D., und LIFSHITZ, E. M.: Lehrbuch der theoretischen Physik. In deutscher Sprache herausgegeben von G. HEBER. Bd. V: Statistische Physik. (Akademie-Verlag, Berlin 1966) (Ref. P. Huguenin)
 LEHNICK, S. H.: Stability Theorems for Linear Motions. (Prentice-Hall Inc., Englewood Cliffs, N. J. 1966) (Ref. Ch. Wehrli)
 PARKUS, H.: Mechanik der festen Körper. 2. Aufl. (Springer-Verlag, Wien/New York 1966) (Ref. Ch. Wehrli)
 PLANTEMA, F. J.: Sandwich Construction. The Bending and Buckling of Sandwich Beams, Plates and Shells. (John Wiley & Sons, New York 1966) (Ref. K. Hutter)
 RADANOVIC, L.: Sensitivity Methods in Control Theory. Proc. Int. Symp., Dubrovnik 1964, by IFAC. (Pergamon Press, London 1966) (Ref. P. Profos)
 RICHARDSON, L. F.: Weather Prediction by Numerical Process. (Dover Publ. Inc., New York 1965) (Ref. W. Kuhn)
 RICHTER, H.: Wahrscheinlichkeitstheorie, 2. Aufl. (Springer-Verlag, Berlin 1966) (Ref. W. Sacher)
 ROSEAU, M.: Vibrations non linéaires et théorie de la stabilité. (Springer-Verlag, Berlin 1966) (Ref. Ch. Wehrli)
 SAUTER, F. (Herausgeber): Festkörperprobleme V, zugleich Halbleiterprobleme XI. (Friedr. Vieweg & Sohn, Braunschweig 1966) (Ref. I. Zschokke-Gränacher)
 STILLE, U.: Symbole, Einheiten und Nomenklatur in der Physik. (Verlag Friedr. Vieweg & Sohn, Braunschweig 1965) (Ref. E. Baldinger)
 TOPTSCHIJEV, A. W.: Organische Halbleiter. In deutscher Sprache herausgegeben von E. REXER. (Akademie-Verlag, Berlin 1966) (Ref. I. Zschokke-Gränacher)
 TREDER, H.-J.: Einstein-Symposium. Entstehung, Entwicklung und Perspektiven der Einsteinschen Gravitationstheorie. (Akademie-Verlag, Berlin 1966) (Ref. P. Huguenin)
 TRUESDELL, C., und NOLL, W.: The Non-Linear Field Theories of Mechanics. Handbuch d. Physik. Vol. 3, Teil III. (Springer-Verlag, Berlin 1965) (Ref. R. T. Shield)

298 2
620 4
620 4
299 2
148 1
619 4
146 1
147 1
147 1
619 4
300 2
147 1
940 6
148 1
940 6
299 2
146 1
145 1
300 2
148 1
939 6
145 1
939 6
300 2
298 2

Seite Nr.
Page Issue

147 1

299 1

- ZICHICHI, A.: Symmetries in Elementary Particle Physics. (Academic Press, New York/London 1965) (Ref. K. Alder)
 ZURMÜHL, R.: Praktische Mathematik für Ingenieure und Physiker, 5. Aufl. (Springer-Verlag, Berlin 1965) (Ref. H. Rutishauser)

AUTORENREGISTER

Index of Authors · Table des auteurs

- O = Originalarbeiten - Original Papers - Articles originaux
 M = Kurze Mitteilungen - Brief Reports - Communications brèves
 V = Varia - Miscellaneous - Divers
 B = Buchbesprechungen - Book Reviews - Notices bibliographiques

- ABDELLATIF, A., BAS, E. B., und WULFF, G., M 605
 ABDELLATIF, A., und WULFF, G., M 607
 ACHENBACH, J. D., and REDDY, D. P., M 141
 ALDER, B., und OESCHGER, H., M 612
 ALDER, K., B 147, 619
 ARIMAN, T., and KALONI, P. N., M 136
 ATKIN, R. J., O 803
 AUFDERMAUR, A., and JOSS, J., O 852
 BA, D. VAN, VITTOZ, B., ROBERT, PH., BERTHET, PH., STROUZMA, J., RUTGERS, E., ISNARD, R., GAVIN, P., et MERCIER, A., M 931
 BALDINGER, E., B 145
 BALDINGER, E., und BUSCHOR, F., M 925
 BALDINGER, E., und CASADEI, F., M 928
 BALDINGER, E., und HAUENSTEIN, D., M 922
 BALDINGER, E., und NISSEN, H., M 923.
 BALDINGER, E., SCHWOB, H. P., und ZSCHOKKE-GRÄNACHER, I., M 939
 BALDINGER, E., und SÉQUIN, C., M 926
 BALDINGER, E., und SIMMEN, A., M 922
 BALL, H., und SCHULZ-DUBois, E. O., M 605
 BALSIGER, H., GEISS, J., und GRÖGLER, N., M 611
 BARRETT, K. E., O 331
 BARTH, W., M 760
 BAS, E. B., ABDELLATIF, A., und WULFF, G., M 605
 BAS, E. B., CREMONSIK, G., THOMAS, R. N., und WIEDMER, H. B., O 379
 BAS, E. B., und GAUG, H., O 557, M 607
 BAS, E. B., und STEVENS, H., O 747
 BASSANINI, P., M 915
 BATHLA, P. S., und VISKANTA, R., O 353
 BAUDRAZ, A., und JOYET, G., M 614
 BAUMGARTNER, W., O 31
 BAUMGARTNER, W., und SAUTER, W., M 590
 BAZLEY, N. W., FOX, D. W., und STADTER, J. T., O 445
 BEINER, J., und HUGUENIN, P., M 912
 BERNEY, A. P., M 588
 BERTHET, PH., M 936
 BERTHET, PH., VITTOZ, B., ROBERT, PH., STROUZMA, J., RUTGERS, E., ISNARD, R., GAVIN, P., MERCIER, A., et BA, D. VAN, M 931
 BLASER, P., BRÄNDLI, H. P., und DÄNDLICKER, R., M 595, 921
 BOVET, D., M 618
 BRÄNDLI, H. P., BLASER, P., und DÄNDLICKER, R., M 595, 921
 BRÄNDLI, H. P., und DÄNDLICKER, R., M 597
 BROOM, R. F., DEUTSCH, CH., HATZ, J., und MOHN, E., M 599
 BRUNNER, H., M 438
 BURDET, C. A., M 434
 BUSCHOR, F., und BALDINGER, E., M 925
 CAP, F., und MÜLLER, G., O 672
 CASADEI, F., und BALDINGER, E., M 928
 CHENG, H. S., und MOW, V. C., O 500
 CHIANG, D., und LUNDGREN, T., O 92
 CHOPRA, N. K., und VARMA, T. D., O 650
 COLEMAN, B. D., und GURTIN, M. E., O 199
 CREMONSIK, G., BAS, E. B., THOMAS, R. N., und WIEDMER, H. B., O 379
 DÄNDLICKER, R., und BRÄNDLI, H. P., M 597
 DÄNDLICKER, R., BLASER, P., und BRÄNDLI, H. P., M 595, 921
 DEISSLER, R. G., O 165
 DEPRIT, A., und ROM, A. R. M., O 736
 DEUTSCH, CH., M 599
 DEUTSCH, CH., BROOM, R. F., HATZ, J., und MOHN, E., M 599
 DEUTSCH, CH., und HATZ, J., M 599
 DÖRING, B., O 461
 DRAKE, D. G., und RHODES, P. C., O 342
 D'SA, E. R., O 106
 DZUNG, L. S., B 300
 EBERHARDT, P., EUGSTER, O., und GEISS, J., M 611, 612
 ERINGEN, A. C., O 12
 EUGSTER, O., M 611
 EUGSTER, O., EBERHARDT, P., und GEISS, J., M 611, 612
 FAN, L. T., HWANG, C. L., KNIEPER, P. J., und HWANG, U. P., O 826
 FLAVIN, J. N., O 694
 FLÜCKIGER, K., M 603
 FOX, D. W., BAZLEY, N. W., und STADTER, J. T., O 445
 FRATER, K. R., O 798
 FRIEDEL, H., O 85
 GANTENBEIN, P., und SHELDON, E., O 397
 GAUG, H., und BAS, E. B., O 557, M 607

- GAVIN, P., VITTOZ, B., ROBERT, PH.,
BERTHET, PH., STROUZMA, J., RUTGERS, E.,
ISNARD, R., MERCIER, A., et BA, D. VAN,
M 931
- GEISS, J., BALSIGER, H., und GRÖGLER, N.,
M 611
- GEISS, J., EUGSTER, O., und EBERHARDT, P.,
M 611, 612
- GIGER, H., O 883
- GINSBURG, TH., B 147, 298
- GRAU, G., URANKAR, L., und ZERBST, M.,
M 126
- GRÁVALOS, F. G., V 297
- GREEN, A. E., and RIVLIN, R. S., O 208
- GREENBERG, P., O 523
- GRÖGLER, N., BALSIGER, H., und GEISS, J.,
M 611
- GUNDERSEN, R. M., O 661, 867, M 116, 294
- GURTIN, M. E., and COLEMAN, B. D., O 199
- GURTIN, M. E., and WILLIAMS, W. O., M 132
- HART-SMITH, L. J., V 297
- HATZ, J., M 602
- HATZ, J., und DEUTSCH, CH., M 599
- HATZ, J., DEUTSCH, CH., BROOM, R. F., und
MOHN, E., M 599
- HATZ, J., und MOHN, E., M 602
- HAUENSTEIN, D., und BALDINGER, E., M 922
- HENCHOZ, A., et PIANTINO, J. P., M 617
- HEYM, A., M 588
- HÖRLER, H., O 781
- HUANG, CH., und SMITH, G., M 905
- HUANG, W. H., und ROBERTSON, J. M., O 621
- HUBER, P. J., B 148
- HUGUENIN, P., B 300, 840
- HUGUENIN, P., und BEINER, J., M 912
- HUNDT, E., und MAHON, H. P., M 605
- HUTTER, K., B 299
- HWANG, C. L., FAN, L. T., KNIEPER, P. J.,
and HWANG, U. P., O 826
- HWANG, U. P., FAN, L. T., HWANG, C. L.,
and KNIEPER, P. J., O 826
- INGEN, J. L. VAN, M 120
- ISNARD, R., VITTOZ, B., ROBERT, PH.,
BERTHET, PH., STROUZMA, J., RUTGERS, E.,
GAVIN, P., MERCIER, A., et BA, D. VAN,
M 931
- JACCARD, C., M 758
- JEFFREY, A., O 57, M 918
- JEZEK, J., SESTAK, J., und JIRSAK, M., O 78
- JIRSAK, M., JEZEK, J., und SESTAK, J., O 78
- JONES, J. R., und WALTERS, T. S., O 774
- JONES, R. S., O 312
- JOSS, J., und AUFLERMAUR, A., O 852
- JOYET, G., und BAUDRAZ, A., M 614
- KALONI, P. N., und ARIMAN, T., M 136
- KARNI, Z., und REINER, M., M 131
- KARNOPP, B. H., M 575
- KARNOPP, B. H., und TABARROK, B., M 580
- KELLER, B., STEFFEN, H., und
KNEUBÜHL, F. K., M 618
- KELLY, J. M., und WIERBICKI, T., O 236
- KNEUBÜHL, F. K., KELLER, B., und
STEFFEN, H., M 618
- KNEUBÜHL, F. K., SCHWALLER, P., und
STEFFEN, H., M 594
- KNIEPER, P. J., FAN, L. T., HWANG, C. L.,
and HWANG, U. P., O 826
- KNOWLES, J. K., O 473
- KOBAYASHI, R., O 845
- KUHN, W., B 145
- KUPPER, W., O 705
- LEW, J. S., M 289
- LOOSLI, H. H., OESCHGER, H., und
WAHLEN, M., M 612
- LOTSCH, H. K. V., O 260
- LUNDGREN, T., und CHIANG, D., O 92.
- MAHON, H. P., und HUNDT, E., M 605
- MANOHAR, R., O 320
- MARTI, J. T., O 247
- MARTINEK, J. P., und THIELMAN, H. P.,
V 297
- MERCIER, A., VITTOZ, B., ROBERT, PH.,
BERTHET, PH., STROUZMA, J., RUTGERS, E.,
ISNARD, R., GAVIN, P., et BA, D. VAN,
M 931
- MOHN, E., DEUTSCH, CH., BROOM, R. F., und
HATZ, J., M 599
- MOHN, E., und HATZ, J., M 602
- MOW, V. C., und CHENG, H. S., O 500
- MRÓZ, Z., O 219
- MÜLLER, G., und CAP, F., O 672
- NARAYANA, T., und NARAYANAN, M. A. B.,
O 642
- NARAYANAN, M. A. B., und NARAYANA, T.,
O 642
- NICOLET, M. A., und RODRIGUEZ, V.,
O 273, 280
- NISSEN, H., und BALDINGER, E., M 923
- NIXDORFF, K., M 909
- ODQVIST, F. K. G., M 762
- OESCHGER, H., und ALDER, B., M 612
- OESCHGER, H., LOOSLI, H. H., und
WAHLEN, M., M 612
- PAO, Y. C., und WANG, H., O 889
- PAYTON, R. G., O 1
- PIANTINO, J. P., et HENCHOZ, A., M 617
- PRAGER, W., O 301
- PROFOS, P., B 146
- REDDY, D. P., und ACHEMBACH, J. D., M 141
- REIMANN, R., O 549, M 605
- REINER, M., und KARNI, Z., M 131
- RHODES, P. C., und DRAKE, D. G., O 342
- RINTEL, L., M 902
- RIVLIN, R. S., und GREEN, A. E., O 208
- ROBERT, PH., M 934

- ROBERT, PH., VITTOZ, B., BERTHET, PH.,
STROUZMA, J., RUTGERS, E., ISNARD, R.,
GAVIN, P., MERCIER, A., et BA, D. VAN,
M 931
- ROBERTSON, J. M., and HUANG, W. H., O 621
- RODRIGUEZ, V., and NICOLET, M. A.,
O 273, 280
- ROM, A. R. M., and DEPRIT, A., O 736
- RUES, D., O 765
- RUTGERS, E., M 929, 932
- RUTGERS, E., VITTOZ, B., ROBERT, PH.,
BERTHET, PH., STROUZMA, J., ISNARD, R.,
GAVIN, P., MERCIER, A., et BA, D. VAN,
M 931
- RUTISHAUSER, H., B 147, 299
- S**AUTER, W., und BAUMGARTNER, W., M 590
- SAXER, W., B 300, 619
- SCHANDA, E., M 609
- SCHLÄPPI, M., M 613
- SCHNEIDER, W., O 66
- SCHORR, B., O 149
- SCHULER, P., B 620
- SCHULZ-DUBOIS, E. O., M 601
- SCHULZ-DUBOIS, E. O., und BALL, H., M 605
- SCHWALLER, P., STEFFEN, H., und
KNEUBÜHL, F. K., M 594
- SCHWARZ, H. R., B 146
- SCHWOB, H. P., BALDINGER, E., und
ZSCHOKKE-GRÄNACHER, I., M 939
- SÉQUIN, C., und BALDINGER, E., M 926
- SESTAK, J., JEZEK, J., und JIRSAK, M., O 78
- SHELDON, E., und GANTENBEIN, P., O 397
- SHIELD, R. T., O 490, 682, B 298
- SIMMEN, A., und BALDINGER, E., M 922
- SINHA, P. C., M 900
- SLEEMAN, B. D., O 367
- SMITH, G., und HUANG, CH., M 905
- SMITH, S. H., O 508
- SPERLING, H. J., O 876
- STADTER, J. T., BAZLEY, N. W., und
FOX, D. W., O 445
- STEINEMANN, A., und WINTELIER, H. R.,
M 602
- STEFFEN, H., KELLER, B., und
KNEUBÜHL, F. K., M 618
- STEFFEN, H., SCHWALLER, P., und
KNEUBÜHL, F. K., M 594
- STEVENS, H., und BAS, E. B., O 747
- STROMER, E., O 529
- STROUZMA, J., VITTOZ, B., ROBERT, PH.,
BERTHET, PH., RUTGERS, E., ISNARD, R.,
GAVIN, P., MERCIER, A., et BA, D. VAN,
M 931
- TABARROK, B., und KARNOPP, B. H., M 580
- THIELMAN, H. P., und MARTINEK, J. P., V 297
- THOMAS, R. N., BAS, E. B., CREMONSIK, G.,
and WIEDMER, H. B., O 379
- TRUESDELL, C., M 293
- URANKAR, L., GRAU, G., und ZERBST, M.,
M 126
- VARMA, T. D., und CHOPRA, N. K., O 650
- VISKANTA, R., und BATHLA, P. S., O 353
- VITTOZ, B., ROBERT, PH., BERTHET, PH.,
STROUZMA, J., RUTGERS, E., ISNARD, R.,
GAVIN, P., MERCIER, A., et BA, D. VAN,
M 931
- WAHLEN, M., LOOSLI, H. H., und
OESCHGER, H., M 612
- WALTERS, T. D., und JONES, J. R., O 774
- WANG, H., und PAO, Y. C., O 889
- WEBER, H., B 620
- WEBER, H. P., M 598, 599
- WEHRLI, CH., O 184, B 147, 148, 940
- WEINBERG, F., B 299
- WIEDMER, H. B., BAS, E. B., CREMONSIK, G.,
und THOMAS, R. N., O 379
- WIERZBICKI, T., und KELLY, J. M., O 236
- WILLIAMS, W. O., und GURTIN, M. E., M 132
- WINTELIER, H. R., und STEINEMANN, A.,
M 602
- WULFF, G., und ABDELLATIF, A., M 607
- WULFF, G., ABDELLATIF, A., und BAS, E. B.,
M 605
- ZERBST, M., GRAU, G., und URANKAR, L.,
M 126
- ZSCHOKKE-GRÄNACHER, I., B 939
- ZSCHOKKE-GRÄNACHER, I., BALDINGER, E.,
und SCHWOB, H. P., M 939

Fasc. 1 (25. 1. 1967)	pag. 1-148
Fasc. 2 (25. 3. 1967)	pag. 149-300
Fasc. 3 (25. 5. 1967)	pag. 301-444
Fasc. 4 (25. 7. 1967)	pag. 445-620
Fasc. 5 (25. 9. 1967)	pag. 621-764
Fasc. 6 (25. 11. 1967)	pag. 765-940

